

MS400P 内置 GPS 做网络 RTK（千寻）

1. 软件安装

MS400P 内置 GPS 做网络 RTK 需要在计算机上安装以下几个软件：

- （1）HydroQuest：正常的 MS400P 工作的显控软件；
- （2）HydroNavi：MS400P 导航采集软件；
- （3）USR-VCOM：虚拟串口软件；
- （4）VRSReceiver：网络 RTK 登录软件；

1.1. HydroQuest 显控软件

此软件为 MS400P 正常工作必备的显示与控制软件，此处略。

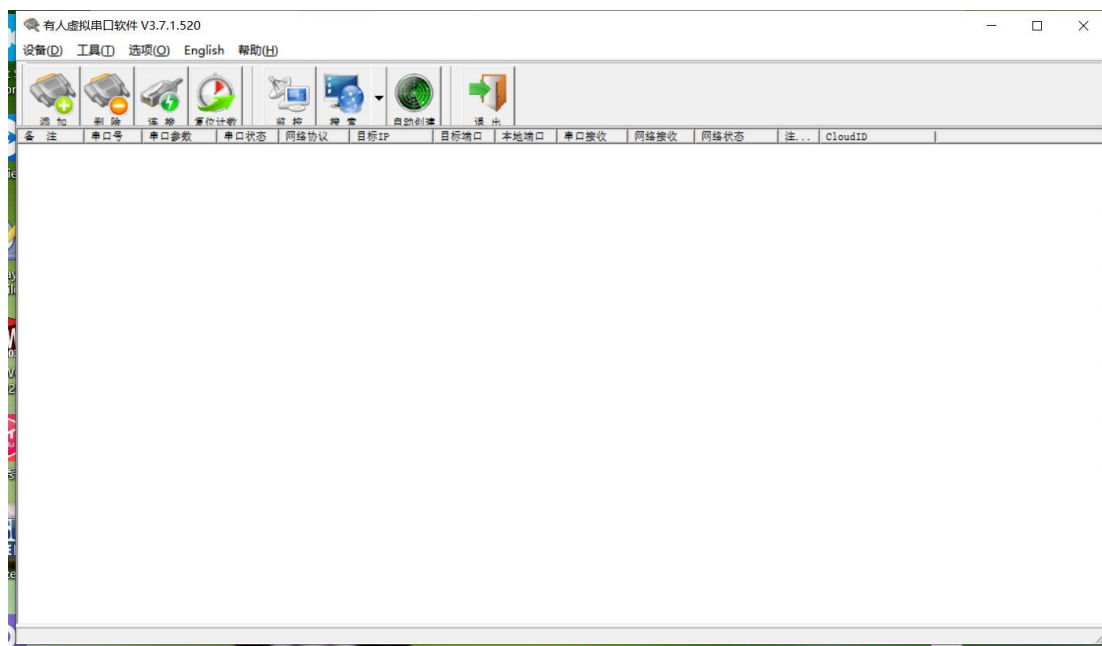
1.2. HydroNavi 导航采集软件

此软件为 MS400P 正常工作时采用的导航采集软件，此处略。

1.3. USR-VCOM 虚拟串口软件

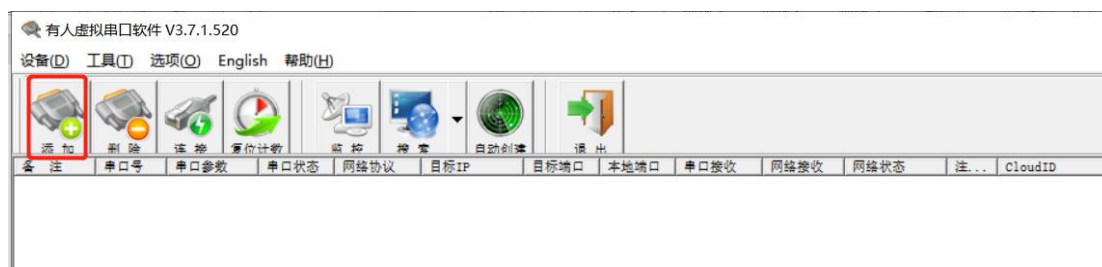
此软件为虚拟串口软件，在 MS400P 进行网络 RTK 设置时，采用虚拟串口将内置 GPS 板卡进行 RTK 作业所需要的差分信息传输给 GPS 板卡。

- （1）安装 USR-VCOM_V3.7.1.520_Setup.exe 软件；
- （2）打开 USR-VCOM 软件



(3) 添加虚拟串口

点击虚拟串口软件的添加按钮



在弹出的添加虚拟串口对话框中，按照以下进行设置：

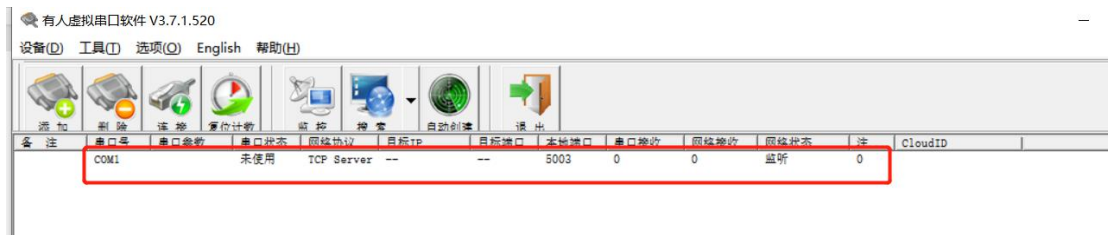
虚拟串口号：随意选择一个虚拟串口号；

网络协议：TCP Server；

本地端口：5003；



添加完毕后，虚拟串口软件主界面即出现了添加的虚拟串口号信息。



1.4. VRSReceiver 软件

(1) 打开 VRSReceiver 程序

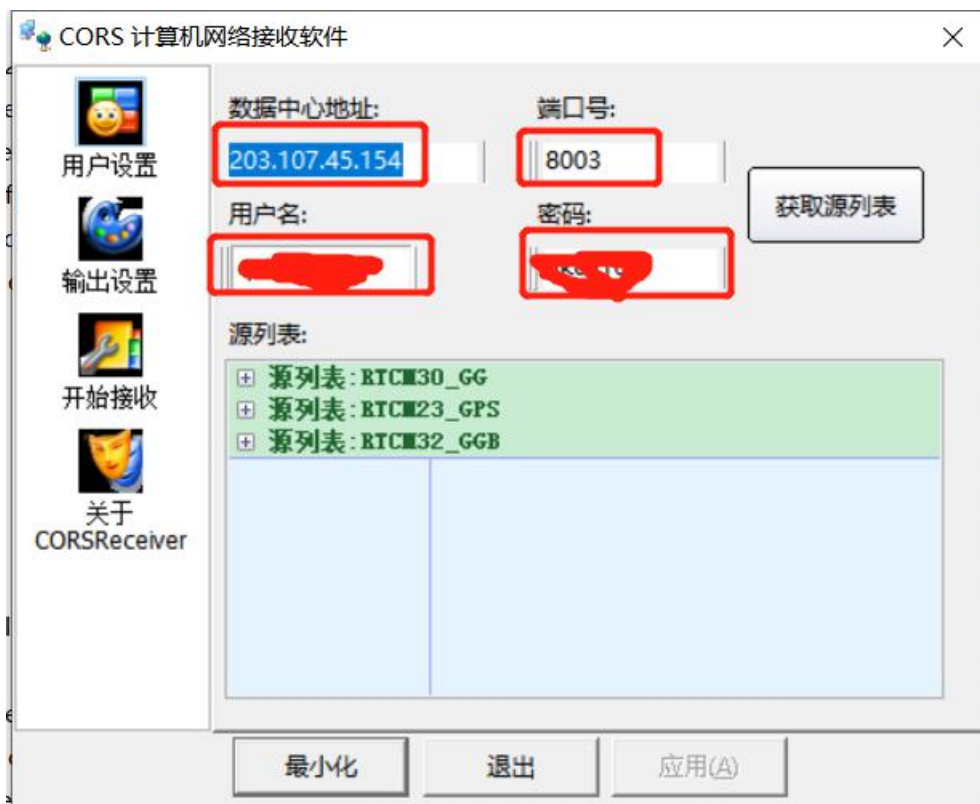
在弹出的 CORS 计算机网络接收软件界面，我们先看用户设置界面，分别输入以下信息：

数据中心地址：CORS（千寻）服务器 IP 地址；

端口号：CORS（千寻）的端口；

用户名：CORS（千寻）帐号；

密码：CORS（千寻）帐号的登录密码；



在上图中，可以点击获取源列表查看支持的差分协议源列表，如上图为目前

千寻服务器支持的差分协议源列表。

(2) 输出设置

在输出设置一栏中，主要设置以下信息：

通过串口输出：设置串口号和波特率，**注意此处应与添加的虚拟串口号一致。**

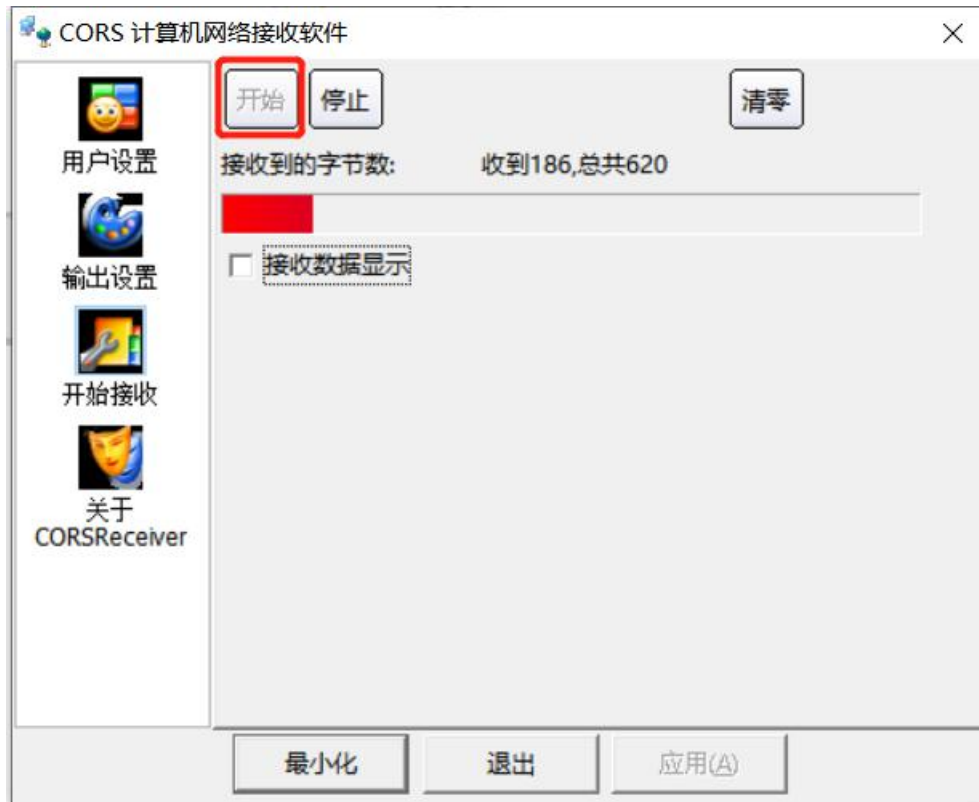
选择源列表：RTCM30_GG；

概略位置：此处输入测区所在区域的经纬度即可，输入概略位置即可，并不需要多精准。



(3) 开始接收

在开始接收一栏，我们点击开始按钮即可，如下图。



2. MS400P 设置

2.1. MS400P 安装、连线 and 上电

MS400P 正常安装、连线 and 上电即可，此处不进行详细介绍。

2.2. 打开显控软件

打开显控软件 HydroQuest。

(1) 设备设置

点击软件工具菜单栏的设备设置按钮



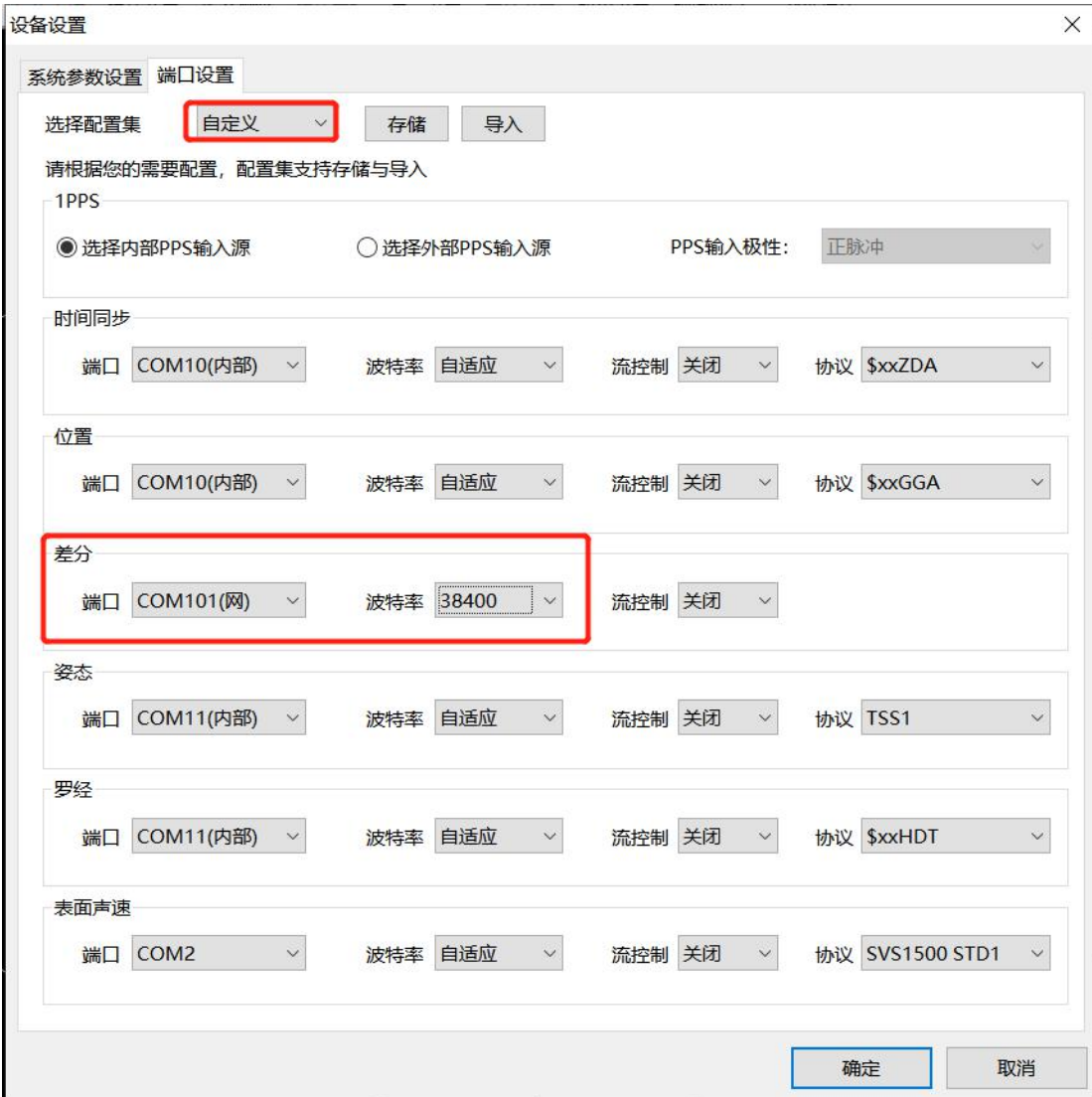
(2) 设置差分

在弹出的设备设置对话框中，点击端口设置一栏，按照以下设置进行设置：

选择配置集：自定义；

差分端口：COM101（网），波特率……（注意：此处与 VRS 软件中串口设置一致）。

注意：此中内容仅介绍 MS400P 进行网络 RTK 相关的内容，其它的仍然按照正常使用设置进行设置。



最后点击确定即可。

2.3. 查看状态栏 GPS 信息

查看 HydroQuest 软件界面

箭头指向内容显示 **GPS 固定解**，表示 RTK 已接入，设置成功。如显示不正确，重新检查设置内容，重复以上步骤。

